Cofinanciado por:

UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto | techPack: Embalagens de cartão inteligentes com sistemas integrados de identificação e deteção de temperatura, microrganismos e degradação de alimentos

Código do projeto |POCI-01-0247-FEDER-045258

Objetivo principal| Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção |Norte

Entidade beneficiária |JOSÉ NEVES & CA LDA

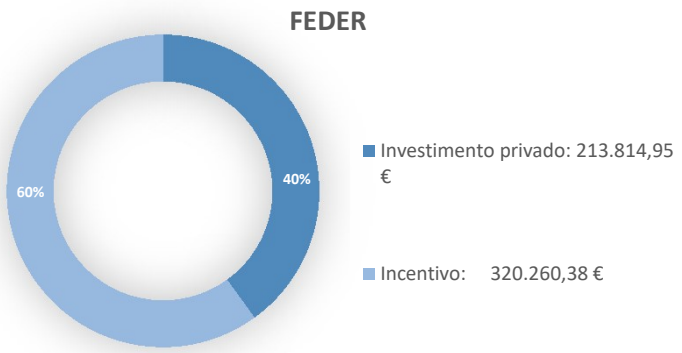
Data de aprovação |2019-12-02

Data de início | 2020-01-01

Data de conclusão | 2022-06-30

Custo total elegível | 534.075,33 €

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 320.260,38 €

Síntese do Projeto:

No presente projeto pretende-se desenvolver um portefólio de embalagens de cartão inteligentes capacitadas de recursos tecnológicos para identificação e deteção de temperatura, microorganismos e degradação de alimentos, aplicados por impressão direta ou revestimento. Os sistemas de identificação serão impressos diretamente na embalagem através de tintas aditivadas com partículas condutoras à base de carbono, possibilitando a impressão de sistemas identificação por rádio frequência (RFID). Serão ainda incorporados indicadores biológicos e químicos capazes de detetar temperatura, deterioração de alimentos e atividade microbiológica face à exposição a diferentes condições ambientais.
O conhecimento necessário ao desenvolvimento do portefólio de embalagens inteligentes será obtido através de atividades de investigação e desenvolvimento com o apoio da TecMinho.